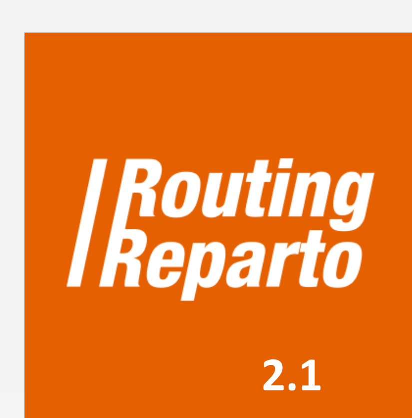


Planificación de rutas. Manual de usuario

Teléfono: 972 20 79 04
E-mail: routingreparto@ngeografics.com
Dirección: Aragó 264, Barcelona
Joaquim Botet 6, Girona

nexusgeografics
mapping your world

NEWRONIA
OPTIMIZING TECHNOLOGIES

Introducción

Routing Reparto organiza las rutas para realizar más visitas y reducir costes, considerando factores logísticos como el horario de los clientes, el geoposicionamiento de los clientes, el horario de los conductores o los tiempos de desplazamiento.

La planificación funciona en 3 pasos:



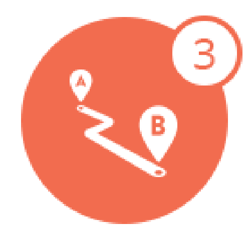
Añadir clientes

En una plantilla Excel



Añadir vehículos

En una plantilla Excel



Calcular rutas

Obtenga la ruta óptima

En las rutas calculadas, podrá ver los mapas de ruta, horarios y estadísticas
Podrá descargar los resultados en su Excel y llevar las rutas a su GPS



Como planificar rutas

Ir a www.routingreparto.com
Acceder al apartado “**login**” (parte del menú superior a la derecha)

Routing Reparto
EN | ES
Características
Testimonios
Precios
Login
Prueba gratis 30 días

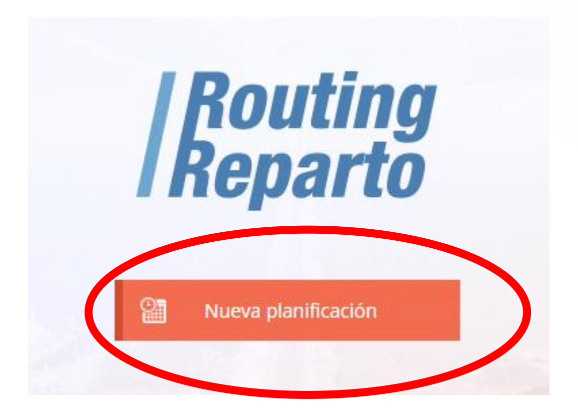
Quiero un planificador de rutas pa
transporte y/o comerciale

Quiero seguir las rutas y localizar l
vehículos en tiempo re

¿Necesita una solución para **planificar las rutas** de su empresa, visitar más clientes,

1 Como planificar rutas

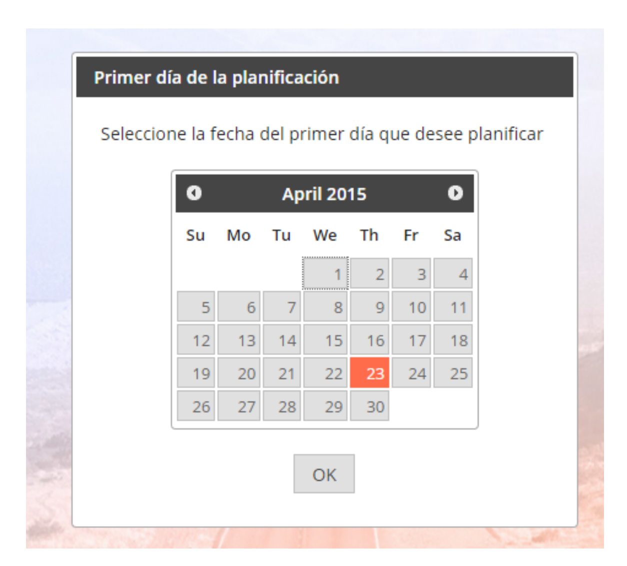
Clic en “Nueva planificación”



Usuario: correo electrónico con el cual se registró
Contraseña: la que indicó para el registro

Si no recuerda la contraseña contacte con nosotros: routingreparto@ngeografics.com

Clic en el día que quiere planificar

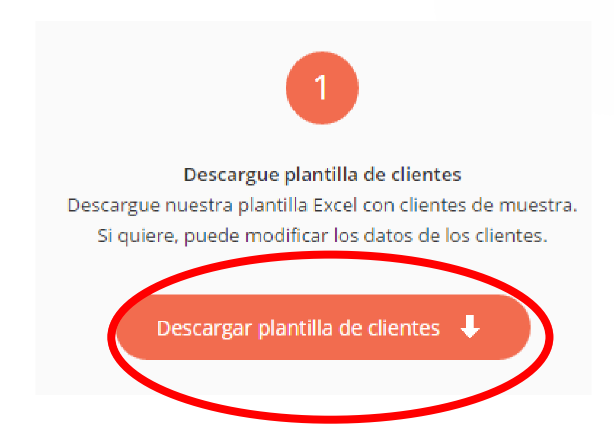




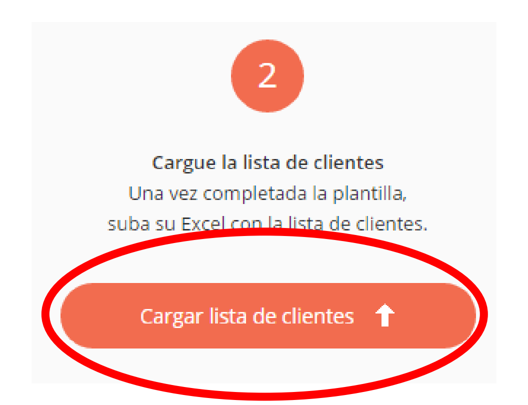


1 Como planificar rutas

Clic en “Descargar plantilla de clientes” para descargar un Excel con clientes de muestra



Clic en “Cargar lista de clientes” para añadir la lista de clientes a Routingreparto.com







1 Como planificar rutas

Se abre la ventana para poder seleccionar el archivo excel “clientes_ESP.xls” (debe buscarlo en la ubicación donde lo ha guardado). Siga los 2 pasos siguientes:

1. Clic para seleccionar el fichero Excel (clientes_ESP.xls”)
2. Clic en “Abrir”





1 Como planificar rutas

Clic en “Geolocalizar direcciones”

Nueva planificación | Soporte | Nueva planificación

Añadir clientes › Añadir vehículos › Calcular rutas

Geolocalizar direcciones

ID	Nombre	Dirección	Ciudad	CP	Provincia	País	X	Y	Calida	Horarios	Duración	Prioridad	Requisitos	Unidades carga 1
1	Hotel1	Paseo de la Castellana 261	Madrid	28046	Madrid	España				23/04/2015 09:00:00 - 23/04/2015 18:00:00	00:35:00	1		
2	Hotel2	Calle de Lucano 15	Madrid	28022	Madrid	España				23/04/2015 09:00:00 - 23/04/2015 18:00:00	00:10:00	1		
3	Hotel3	Calle de Alberdi 53	Madrid	28029	Madrid	España				23/04/2015 09:00:00 - 23/04/2015 18:00:00	00:25:00	1		
4	Hotel4	Calle Sinesio Delgado 10	Madrid	28029	Madrid	España				23/04/2015 09:00:00 - 23/04/2015 18:00:00	00:15:00	1		
5	Hotel5	Calle de Alcorisa 2	Madrid	28043	Madrid	España				23/04/2015 09:00:00 - 23/04/2015 18:00:00	00:20:00	1		
6	Hotel6	Loma 1	Madrid	28003	Madrid	España				23/04/2015 09:00:00 - 23/04/2015 18:00:00	00:15:00	1		
7	Hotel7	Calle de Sajonia 3	Madrid	28022	Madrid	España				23/04/2015 09:00:00 - 23/04/2015 18:00:00	00:20:00	1		
8	Hotel8	Arturo Soria 17	Madrid	28027	Madrid	España				23/04/2015 09:00:00 - 23/04/2015 18:00:00	00:15:00	1		
9	Hotel9	Modesto Lafuente 14	Madrid	28010	Madrid	España				23/04/2015 09:00:00 - 23/04/2015 18:00:00	00:35:00	1		
10	Hotel10	Calle de Valdespina 1	Madrid	28043	Madrid	España				23/04/2015 09:00:00 - 23/04/2015 18:00:00	00:10:00	1		
11	Hotel11	General Rodrigo 8	Madrid	28003	Madrid	España				23/04/2015 09:00:00 - 23/04/2015 18:00:00	00:25:00	1		
12	Hotel12	Calle de Valdebernardo 24	Madrid	28030	Madrid	España				23/04/2015 09:00:00 - 23/04/2015 18:00:00	00:15:00	1		
13	Hotel13	Calle de Elvira 24	Madrid	28028	Madrid	España				23/04/2015 09:00:00 - 23/04/2015 18:00:00	00:20:00	1		
14	Hotel14	Avenida Complutense 34	Madrid	28040	Madrid	España				23/04/2015 09:00:00 - 23/04/2015 18:00:00	00:15:00	1		
15	Hotel15	Calle de Elfo 97	Madrid	28027	Madrid	España				23/04/2015 09:00:00 - 23/04/2015 18:00:00	00:20:00	1		

1 Como planificar rutas



Clic en "Siguiente"

Nueva planificación

Soporte | Nueva planificación

Añadir clientes › Añadir vehículos › Calcular rutas

Datos clientes | Ver en mapa

Siguiente » | Direcciones sin localizar | Exportar Excel

1

ID	Nombre	Dirección	Ciudad	CP	Provincia	País	X	Y	Calida	Horarios	Duración	Prioridad	Requisitos	Unidades carga 1
7	Hotel7	Plaza del Párroco Luis Calleja 3	Madrid	28022	Madrid	España	-3.61162270088	40.44507575199		23/04/2015 09:00:00 - 23/04/2015 18:00:00	00:20:00	1		
8	Hotel8	Calle de Arturo Soria	Madrid	28027	Madrid	España	-3.63788045664	40.43791027304		23/04/2015 09:00:00 - 23/04/2015 18:00:00	00:15:00	1		
9	Hotel9	Modesto Lafuente	buenos aires			España				23/04/2015 09:00:00 - 23/04/2015 18:00:00	00:35:00	1		
10	Hotel10	Calle de Valdespina 1	Madrid	28043	Madrid	España	-3.64225525207	40.46645093485		23/04/2015 09:00:00 - 23/04/2015 18:00:00	00:10:00	1		

2 Geolocalización correcta | Geolocalización a nivel de calle | Geolocalización a nivel de centro de Ciudad | Geolocalización incorrecta

La columna "Calidad" 1 indica si las direcciones se han geolocalizado correctamente: color azul es correcta, color magenta a nivel de calle (ubica el cliente en el inicio de la calle), color rojo a nivel de ciudad (ubica el cliente en el centro de la ciudad) y color negro es incorrecto (cliente sin geolocalizar y no será planificado). A pie de página 2 puede ver el significado de cada color.

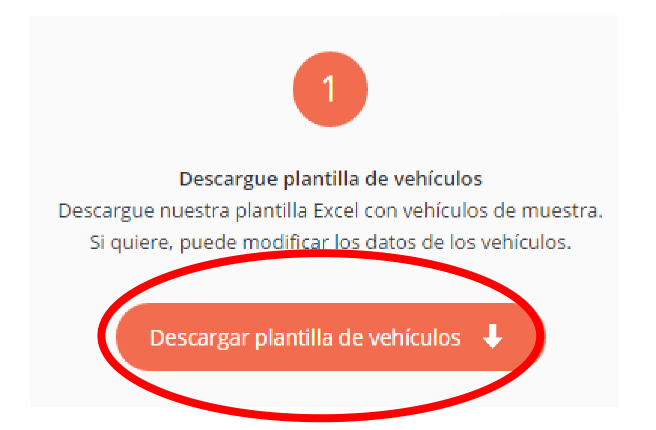
Para arreglar las direcciones problemáticas puede seguir 2 caminos:

- Clicar en "Direcciones sin localizar" y resolverlas individualmente
- Desde su PC, cambiar las direcciones de su Excel. Volver a cargar el Excel para comprobar los nuevos resultados

Para clientes con direcciones postales complicadas (una iglesia en la montaña, en una zona industrial, etc …) recomendamos utilizar las coordenadas Y-X de Google Maps y anotarlas en su Excel en sustitución de las direcciones postales (consulte el apartado 2)

1 Como planificar rutas

Clic en "Descargar plantilla de vehículos" para descargar un Excel con vehículos de muestra



Clic en "Cargar lista de vehículos" para añadir la lista de vehículos a Routingreparto.com







1 Como planificar rutas

Se abre la ventana para poder seleccionar el archivo excel “vehículos_ESP.xls” (debe buscarlo en la ubicación donde lo ha guardado). Siga los 2 pasos siguientes:

1. Clic para seleccionar el fichero Excel (vehiculos_ESP.xls”)
2. Clic en “Abrir”

Equipo ▸ Disco local (C:) ▸ D ▸
Organizar ▾ Nueva carpeta

Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
vehicles_ESP.xls	20/04/2015 13:33	Hoja de cálculo d...	41 KB

Favoritos
Descargas
Dropbox
Escritorio

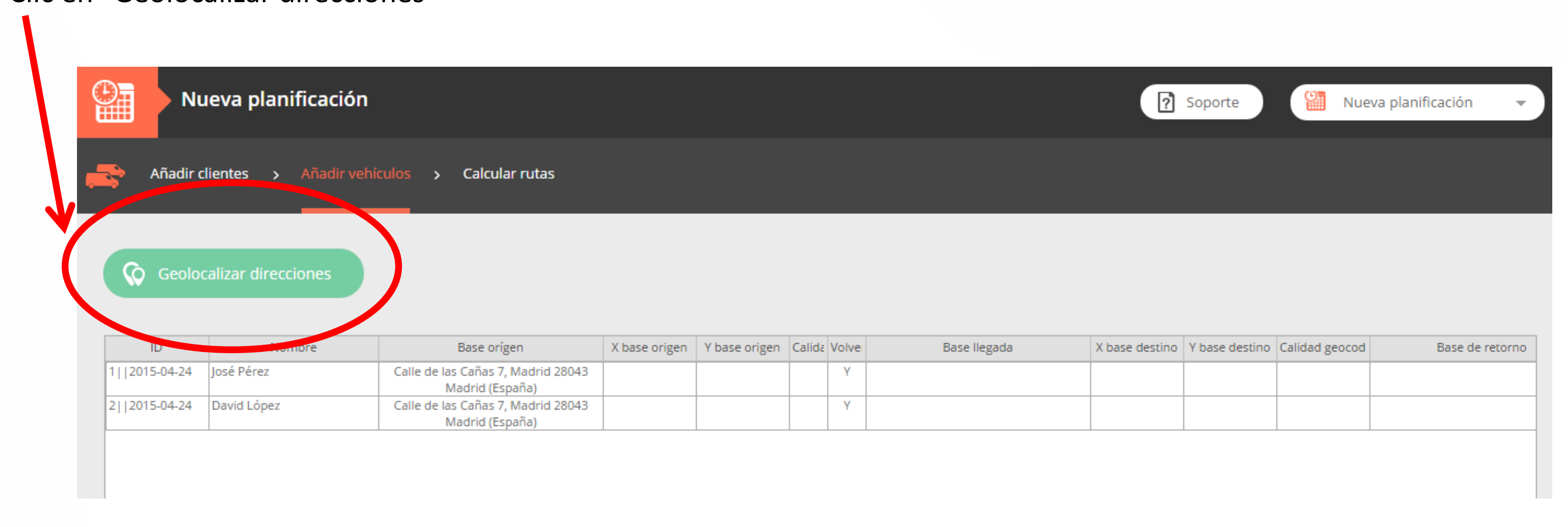
Abrir | Cancelar





1 Como planificar rutas

Clic en “Geolocalizar direcciones”



1 Como planificar rutas

Clic en “Siguiente”

Nueva planificación | Soporte | Nueva planificación

Añadir clientes › Añadir vehículos › Calcular rutas | Datos vehículos | Ver en mapa

Siguiente | 1 | Exportar Excel

ID	Nombre	Base origen	X base origen	Y base origen	Calida	Volve	Base llegada	X base destino	Y base destino	Calidad geocod	Base de retorno
1 | | 2015-04-24	José Pérez	Calle de las Cañas 7, Madrid 28043 Madrid (España)	-3.65995206317	40.4570096444	●	Y	Calle de las Cañas 7, Madrid 28043 Madrid (España)	-3.65995206317	40.4570096444	●	
2 | | 2015-04-24	David López	Calle de las Cañas 7, Madrid 28043 Madrid (España)	-3.65995206317	40.4570096444	●	Y	Calle de las Cañas 7, Madrid 28043 Madrid (España)	-3.65995206317	40.4570096444	●	

2 ● Geolocalización correcta ● Geolocalización a nivel de calle ● Geolocalización a nivel de centro de Ciudad ● Geolocalización incorrecta

La columna “Calidad” 1 indica si las direcciones se han geolocalizado correctamente: color azul es correcta, color magenta a nivel de calle (ubica el vehículo en el inicio de la calle), color rojo a nivel de ciudad (ubica el vehículo en el centro de la ciudad) y color negro es incorrecto (vehículo sin geolocalizar y no será planificado). A pie de página 2 puede ver el significado de cada color.

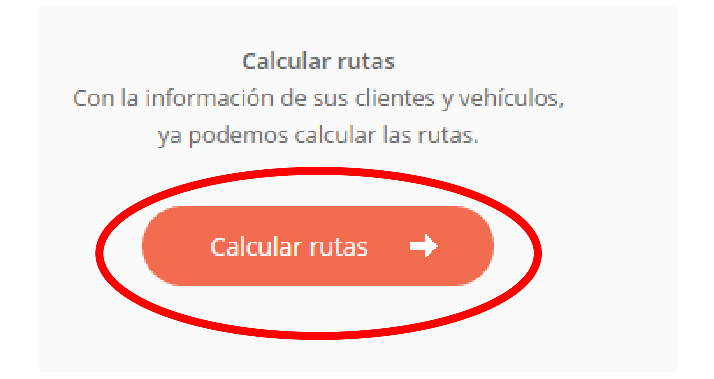
Para arreglar las direcciones problemáticas puede seguir 2 caminos:

- Clicar en “Direcciones sin localizar” y resolverlas individualmente
- Desde su PC, cambiar las direcciones de su Excel. Volver a cargar el Excel para comprobar los nuevos resultados

Para vehículos con direcciones postales complicadas (una iglesia en la montaña, en una zona industrial, etc …) recomendamos utilizar las coordenadas Y-X de Google Maps y anotarlas en su Excel en sustitución de las direcciones postales (consulte el apartado 2)

1 Como planificar rutas

Clic en “Calcular rutas”



Een la pantalla siguiente: esperar mientras se están calculando las rutas





1 Como planificar rutas

Nueva planificación

Soporte

Nueva planificación

Añadir clientes › Añadir vehículos › Calcular rutas

« Día » 24-04-2015 Horarios

Guardar Configuración

(1| |2015-04-24) **José Pérez**

(2| |2015-04-24) **David López**

Guardar

Seleccione el tipo de formato para guardar los resultad

Excel <> GPS

09:03: Hotel8

09:00: Salida de la base

09:00: Inicio jornada laboral

09:08 - 09:43 Hotel9

09:48 - 10:13 Hotel11

Inicio y fin de jornada laboral · Servicio entregado en hora · Servicio entregado con retraso · Servicio entregado en horas extra

Clic en el icono GUARDAR 1 ,seleccione el tipo de formato para guardar los resultados:

2 Fichero Excel

3 Fichero para su GPS

Opcionalmente: clic para ver los resultados en forma de ruta, horarios y estadísticas.

En las ESTADÍSTICAS compruebe que no se haya descartado a ningún cliente de la ruta. Es importante comprobarlo al finalizar cada planificación.



2 Como utilizar coordenadas

Para direcciones complicadas, se recomienda usar coordenadas geográficas X-Y (columnas “Coord X” y “Coord Y”). Los problemas con las direcciones suelen estar relacionados con los siguientes errores:

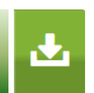
Hay un campo vacío: “Calle”, “Número portal”, Código Postal”, Provincia” o “País” están vacíos.

Dirección errónea o incompleta: por ejemplo, el nombre de la calle está abreviado o mal escrito (“S Jorge” en lugar de “San Jorge Mayor”)

Direcciones sin especificar o remotas: por ejemplo, “Zona Industrial Madrid Norte s/n” or “Santuario Virgen Rosales”.

Nombre	Calle	Numero Portal	Ciudad	Codigo Postal	Provincia	Pais	Coord X	Coord Y
Hospital Universitario de la Paz	Paseo de la Castellana	261	Madrid	28046	Madrid	España	-3,68571574551967	40,4807269736901
Hospital Universitario de la Princesa	Diego León	62	Madrid	28006	Madrid	España	-3,67615767089664	40,4345537639235

Para empezar, debe descargar las 2 plantillas especiales para “Coordenadas”, para vehículos y clientes. Recomendamos usar estos nuevos Excel (se trata de los mismos Excel que ya está usando, a los cuales hemos añadido las columnas “Coord X” y “Coord Y”). También puede añadir las nuevas columnas a su Excel anterior. Siempre debe recordar que es muy importante mantener el formato de las celdas y no cambiar el nombre de las columnas.

Descarga Excel
COORDENADAS - CLIENTES 

Descarga Excel
COORDENADAS - VEHÍCULOS 

Recuerde que su Excel puede tener filas con dirección postal y filas con coordenadas. Si una fila tiene dirección y también coordenadas, Routing Reparto solo utilizará las coordenadas.

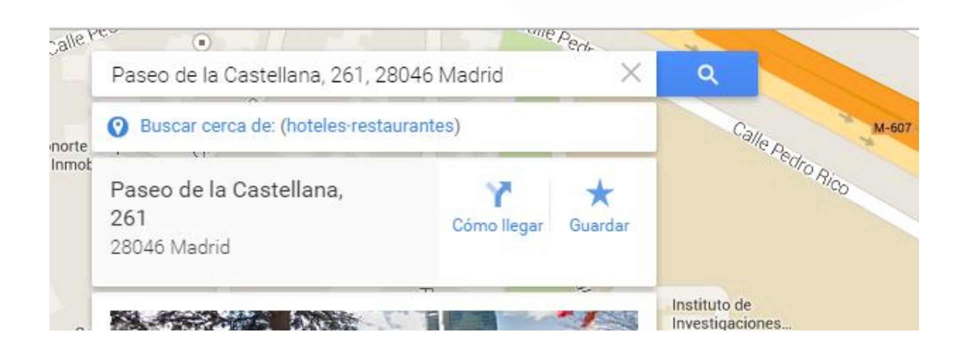


mapping your world

2 Como utilizar coordenadas

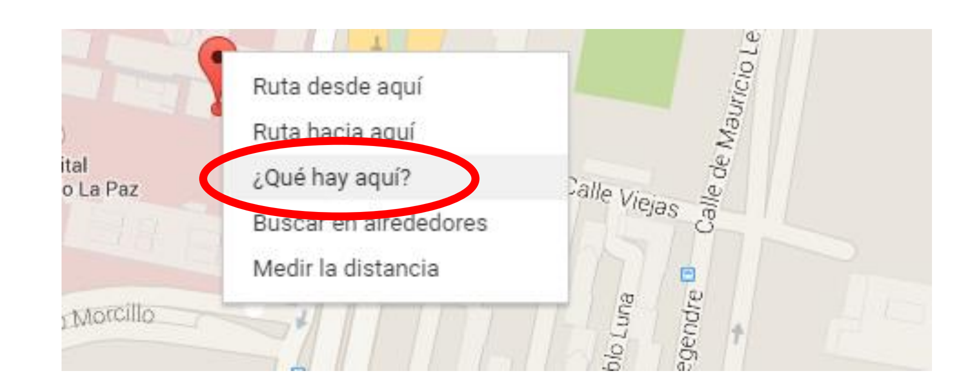
Recomendamos usar Google Maps para resolver direcciones problemáticas o buscar coordenadas para direcciones postales que no puede encontrar.

1 Para empezar a buscar coordenadas, haga clic en el siguiente enlace: http://www.maps.google.es



2 Escriba la dirección, por ej. "Paseo Castellana 261, Madrid".

3 Haga clic en el puntero con el botón derecho y seleccione "¿Qué hay aquí?





2 Como utilizar coordenadas

4 Se le mostrarán las coordenadas XY: -3.686391 , 40.480936. Haga clic en los números y copie el texto del buscador de direcciones.

Atención: La primera coordenada, -3.686391, es la coordenada Y mientras que las egunda coordenada, 40.480936 , es la coordenada X.





Empresa

- La prioridad de Routing Reparto es ofrecer soluciones eficientes para la optimización de los recursos que se adapten al entorno tecnológico y medioambiental actual.
- Routing Reparto es una aplicación web desarrollada por **Nexus Geografics**, una empresa de referencia en software geográfico, transporte público, tránsito y movilidad urbana, con la aportación de **Newronia,** una empresa especialista en aplicar inteligencia artificial a las decisiones, en el módulo de planificación.

Estamos a su plena disposición para cualquier duda o consulta.

Teléfono: 972 20 79 04

E-mail: routingreparto@ngeografics.com

Dirección: Aragó 264, Barcelona
Joaquim Botet 6, Girona



